

Schnell, sicher, kostensparend:

ZEISS CARFIT lite

Die einfache Haltevorrichtung für kleine bis mittlere Bauteile



ZEISS CARFIT lite

Die optische Messtechnik erlaubt blitzschnelle Qualitätsprüfungen – daher ist der Trend hin zu optischen Messsystemen ungebrochen. Mit ZEISS CARFIT lite entspricht ZEISS dem Wunsch vieler Kunden nach einer einfachen und leistungsstarken Bauteilaufnahme, besonders für optische Messungen.

Dank seiner modularen, standardisierten und vereinfachten Systemarchitektur ermöglicht ZEISS CARFIT lite eine schnelle Montage der individuell konzipierten Haltevorrichtung für kleine bis mittelgroße, optisch zu prüfende Bauteile.

Mit der Entwicklung dieser Lösung, die von großen Automobilherstellern bereits getestet wurde, erweiterte ZEISS sein Leistungsportfolio um ein besonders kostensparendes Aufnahmesystem.

Optimierte Verbindungselemente reduzieren Aufwand

Die Hälfte der Zeit lässt sich beim Aufbau von Aufnahmesystemen mit ZEISS CARFIT lite einsparen. Diese Aufwandsreduktion schlägt sich sowohl in geringeren Kosten als auch in kürzeren Lieferzeiten nieder. Möglich wird diese Zeiteinsparung durch die Entwicklung spezieller Verbindungslösungen. Eine Arbeiterleichterung, die die Montage entsprechend beschleunigt.

Standardisierung ermöglicht Mehrfachverwendung

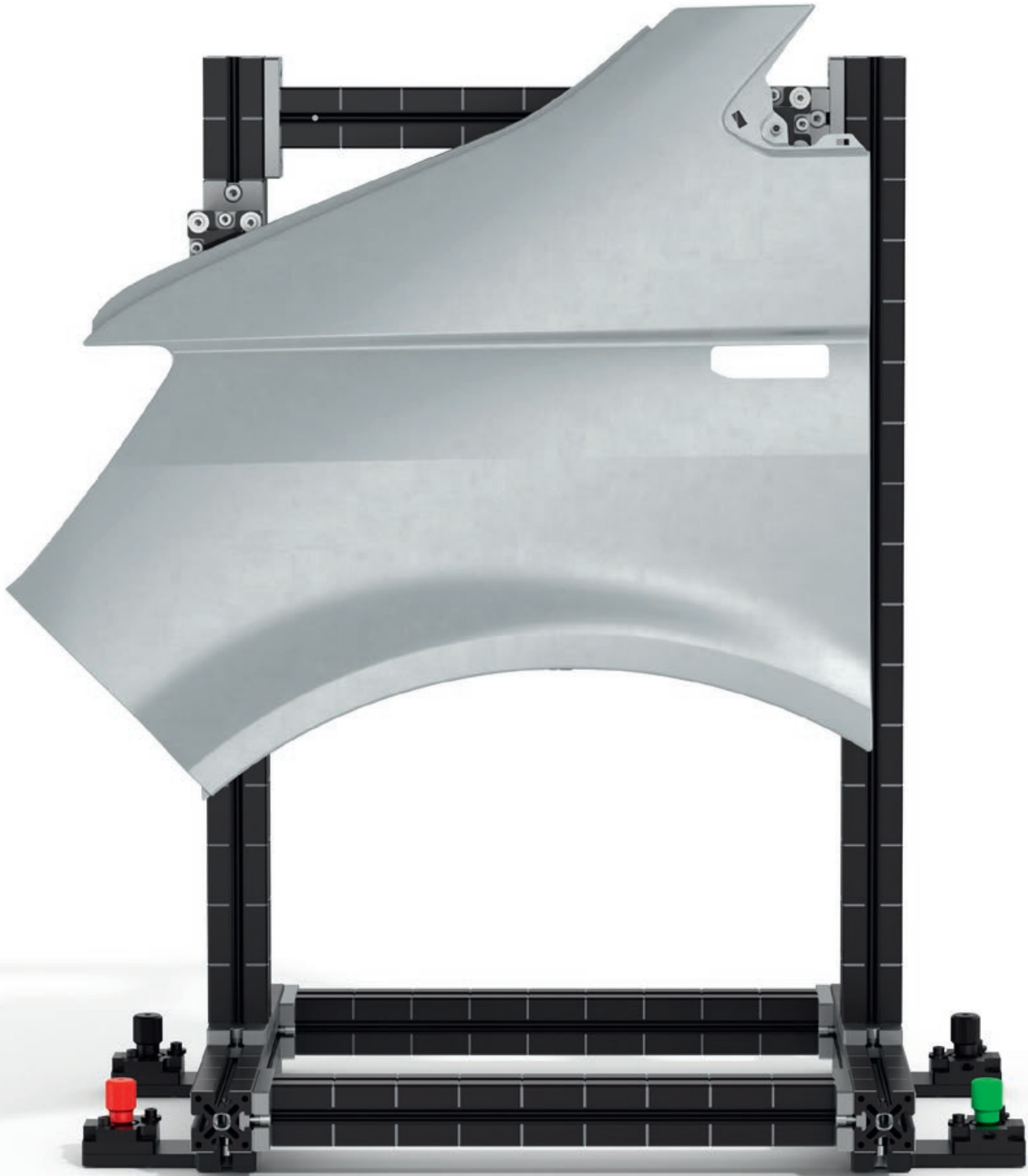
Dank der modularen und standardisierten Systemarchitektur lassen sich zuvor verbaute Elemente nach ihrem Einsatz problemlos wiederverwenden. Dieses Retooling ist nicht nur aus ökologischen Gesichtspunkten ein Vorteil. Auch die Kosten sinken. Außerdem ist ZEISS CARFIT lite kompatibel mit anderen Systemen von ZEISS – so lassen sich ganz unterschiedliche, bereits beim Kunden vorhandene Teile miteinander kombinieren.

Weniger Teile bedeuten geringere Kosten

Wer optisch misst, braucht keine komplexen Messaufnahmen. Notwendig ist lediglich eine einfache Vorrichtung, um die Bauteile sicher an Ort und Stelle zu halten. Mit ZEISS CARFIT lite lässt sich diese Halterung aus wenigen Teilen konstruieren. Da zudem eine externe Einstellvorrichtung für dieses System entwickelt wurde, erübrigt es sich, an jedem Aufnahmepunkt 3D-Elemente für die Justierung der bei Aufbau der Vorrichtungen entstehenden Abweichungen einzufügen. So wird die geforderte Genauigkeit von plus/minus 0,05 mm gewährleistet.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Konzipiert für die optische Messtechnik
- 30 Prozent günstiger als herkömmliche Messaufnahmen
- Spürbar schnellere Lieferzeiten
- Einsetzbar für Atline- und Offline-Messungen
- Mehrfach wiederverwendbar



Ökonomisch und nachhaltig im Einsatz: CARFIT lite als Haltevorrichtung für einen Kotflügel

ZEISS CARFIT lite

ZEISS CARFIT lite bietet als vereinfachtes, unkompliziertes System alle Vorteile des CARFIT Standardprogramms zur Erstellung von Haltevorrichtungen überall dort, wo keine komplexe Messvorrichtung benötigt wird.

ZEISS CARFIT lite - Technische Daten des Haltevorrichtungssystems

Standardisierungsgrad	100 %, dadurch zu 95 % retoolbar
Basis	Stranggussprofil
Profilgewicht	3,43 kg / m
Anzahl der Systemelemente	30
Besondere Features	2D-Element mit externer Einstellvorrichtung
Einstellbereich	+/- 2,0 mm
Verfügbare Bibliotheken	Catia
Kompatibilität	universal
Abmessungen Profil	50 mm x 50 mm
Werkstoff	Al Mg Si 0,5 F 23
Parallelität der Profilflächen	0,2 mm / 1000 mm Länge
Geradheits- und Verwindungstoleranz	0,5 mm / m
Ausführung	Aluminium eloxiert

Carl Zeiss

Fixture Systems GmbH
Auf Rodert 6
D-66636 Tholey
Germany

Telefon: +49 (0) 68 53 50 12-0
Telefax: +49 (0) 68 53 50 12-31
E-Mail: carfit.metrology.de@zeiss.com
www.zeiss.de/carfit